COMBO DRIVE
사용자 설명서

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

차 례

1. 사용자 설명서

· 안전을 위한 주의 사항 ····· 3
· 제품소개 ····· 4
· 플래시 메모리에 의한 펌웨어 업그레이드 방법 ····· 5
· COMBO 드라이브 장착방법 ····· 6
· 케이블 연결방법 ····· 7
· 기록용 소프트웨어 설치방법 ····· 9
· 디바이스 드라이버 설치방법 ····· 10
· 동작방법/디스크 손질 및 보관 방법 ····· 11
· 기록중 이상이 발생했을 경우 ····· 12
· 간단한 확인조치 ····· 14
· 제품규격 ····· 15

2. 소프트웨어 사용 설명서

· 각프로그램의 차이점 ····· 17
· 권장 시스템/기록시 권장하는 디스크 ····· 18
· 에러발생에 대한 주의 ····· 19

쉬운 CD 제작방법(마법사) ····· 21
CD 복사 ····· 23
이지CD 크리에이터 ····· 26
• CD-ROM 타이틀 제작 ····· 26
• 오디오 CD 제작 ····· 29
• 멀티섹션 CD 제작 ····· 31
• 엑스트라 CD 제작 ····· 33
• Mixed Mode CD 제작 ····· 35
• 이미지 파일을 이용한 CD 제작 ····· 37
DirectCD ····· 39
디스크 지우기 ····· 43

3. Power DVD 사용설명서

· Power DVD 기능소개 ····· 46

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

사용자 설명서

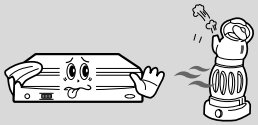
안전을 위한 주의사항

※ 사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

설치할 때

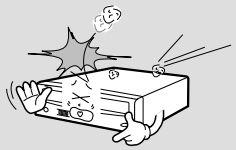
- 불안정한 곳에 설치하지 마세요.
●COMBO가 떨어져 망가지거나 `다칠 수 있습니다.
- 직사광선이 직접 닿는 곳에 설치하지 마세요.

- 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 설치하지 마세요.
- 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

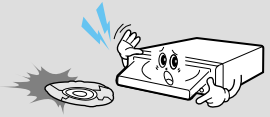


동작중에

- 동작중에 외부에서 충격을 주지 마세요.
- 떨어뜨리거나 심한 충격을 주지 마세요.
●다치거나 고장날 수 있습니다.



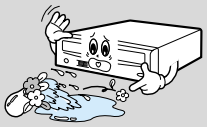
-동작중에 제품을 움직이거나 디스크 트레이를 무리하게 열지 마시고 반드시 열림/닫힘 버튼을 사용하여 여십시요.
-금이 가거나 뒤틀리고 구부러진 디스크를 사용하지 마세요.



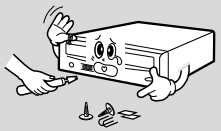
주의 특히 디스크의 내주에 금이 간 경우 사용 도중에 디스크가 파손될 수 있습니다.

기타

- 제품내부에 음식물이나 물이 들어가지 않도록 하세요.
- 알콜, 벤젠 등을 떨어뜨리지 마세요.
●고장, 화재의 위험이 됩니다.



- 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.
`고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.



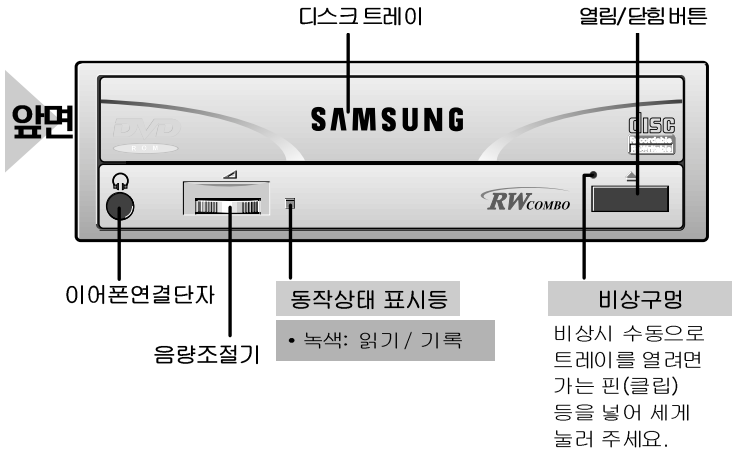
1. 사용전에 항상 디스크에 금이 있지않은지 점검하시오. 만약 디스크에 금이있는 경우(특히, 중심 Hole의 가장자리) 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을권장합니다. 금이간 디스크를 계속사용한다면 금의 크기가 확산되며, 마지막에는 돌이킬 수 없는 디스크의 손상(파손)을 가져오게 됩니다.
2. 품질이 저조한 디스크(불법, 기스, 손상...)는 사용하지 말아주십시오.

제품소개

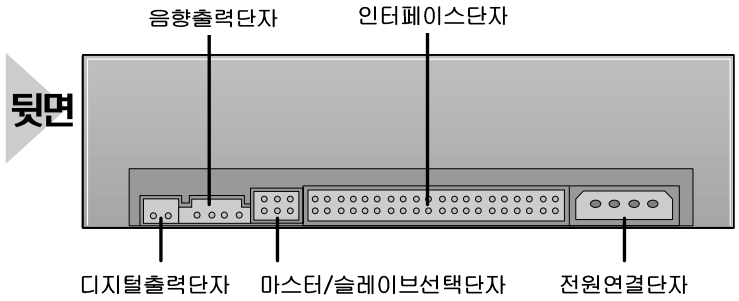
오디오케이블, IDE케이블, SCREW(4개), 기록용 소프트웨어 CD (디바이스드라이버 포함), 소프트웨어 설명서, CD-R 1매, CD-RW 1매, SOFT MPEG CD.

※ 기록용 소프트웨어 CD는 분실이나 훼손시 추가공급이 불가하오니, 보관에 주의해 주시기 바랍니다.

앞면



뒷면



플래시 메모리에 의한 펌웨어 업그레이드 방법

▶ 당사제품은 PC통신 및 인터넷을 통하여 최신 펌웨어 파일을 다운로드하여 기능을 업그레이드 할 수 있습니다.
자세한 내용은 PC통신 및 인터넷을 참조 하십시요.

▶ PC 통 신 - 유니텔/천리안/하이텔/나우누리/넷츠고(GO SEC)
인터넷주소 - www.sec.co.kr

최고 4배속 기록 / 24배속 재생 COMBO 드라이브

◆ 최대 재생속도 : 24배속(3600KB/sec) 데이터 전송 - CD
4배속 (5400KB/sec) 데이터 전송 - DVD

◆ 기 록 속 도

CD-R: 4배속(600KB/sec) 데이터 기록
2배속(300KB/sec) 데이터 기록
CD-RW: 4배속(600KB/sec) 데이터 기록
2배속 (300KB/sec) 데이터 기록

◆ 플래시메모리장착 : 펌웨어 업그레이드가 용이합니다.

◆ E-IDE 인터페이스(PC 내장형)

◆ 대용량 데이터버퍼: 2MBytes

지역코딩 (RPC:Region Protection Code)

DVD 디스크의 지역 보호코딩:

이 기능은 DVD 플레이어 상에서 지원되는 기능으로서 DVD 비디오 디스크(예: 영화)에서 사용됩니다. 현재, 세계의 동영상 산업은 몇개의 지역적 영역으로 나눠집니다. 이들 영역은 동영상 산업계에서 영화를 출시하는 지역 시장과 상호 연관되어 있습니다. RPC 코드는 판매되는 지역에 따라 세계 시장에 출시되는 영화 디스크에 수록됩니다. 이를 RPC 코드를 이용하면 새로 선보일 영화가 해당 시장으로 출시 되기에 앞서 다른 동영상 시장 지역으로 복제되어 판매되는 일을 통제 및 규제할 수 있습니다.

SM-304 드라이버는 RPC 2를 지원합니다. RPC 2는 지역 Code를 User가 변경할 수 있도록 하는 Mode입니다. SM-304 드라이버는 Default로 ✓RPC 2가 선택되어 있습니다. 지역 Code변경은 MPEG Application 상에서 User가 5회까지 바꿀수 있습니다.

지역 Code를 5회 이상 변경시 서비스센터로 문의하십시오.

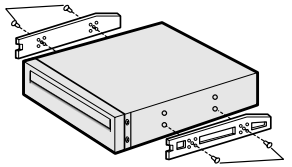
COMBO 드라이브 장착방법

COMBO 드라이브를 PC에 장착하는 방법입니다.
먼저 PC를 분해한 후 COMBO와 케이블을 연결하고 다시 PC를 조립합니다.

※ 그림을 보면서 순서대로 해 주세요. (PC의 모든 전원을 꺼 주세요)

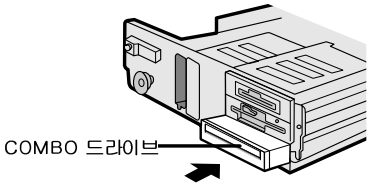
1 가로지지대가 필요한 경우 본 제품의 양쪽에 가로지지대를 부착하세요.

●가로지지대는 컴퓨터의 부속품이므로 없을 경우 별도로 구입하세요.

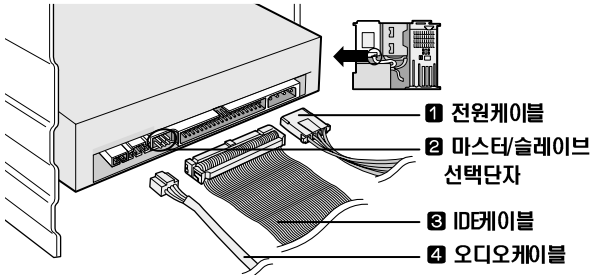


2 플레이트를 뺀 자리에 COMBO 드라이브를 그림과 같이 밀어 넣으세요

●플레이트에 넣기 어려울 경우에는 플로피 디스크 자리에 `바꾸어 넣어 주세요.



케이블 연결방법

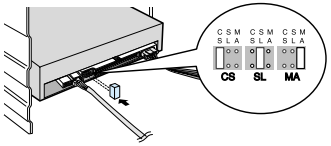


1 전원케이블 연결

● 컴퓨터 내부 전원박스에 있는 전원케이블(4핀)을 깎인 면이 위로 향하도록(⏢)하여 COMBO 드라이브의 전원연결단자에 연결하세요.

2 마스터/슬레이브선택단자에 점퍼 연결

● COMBO 드라이브 뒷면에 점퍼를 연결하세요. MA(Master)에 연결했을 경우 마스터로,SL(Slave)에 연결했을 경우 슬레이브로 동작되며, CS(CSEL)에 연결했을 경우 디바이스를 호스트 인터페이스 시그널CSEL을 사용하여 제어할 수 있습니다. (일반적으로 MA에 연결을 권장합니다.)



3 IDE케이블 연결

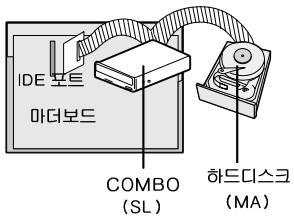
● 하드디스크에 연결되어 있는 IDE케이블(40핀)을 인터페이스단자에 끼워 주세요.

4 오디오케이블 연결(사운드카드가 연결되어 있을 경우)

● 오디오케이블(4핀)을 사용하여 COMBO 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 오디오입력단자를 연결하세요.

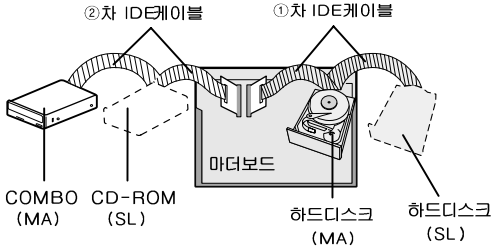
1개의 IDE케이블 사용시

●COMBO 드라이브 뒷면의 마스터/슬레이브선택단자에 SL(Slave)로 연결하세요.



2개의 IDE케이블 사용시

●COMBO 드라이브(②차 IDE케이블) 뒷면의 마스터/슬레이브 선택단자에 MA(Master)로 연결하세요.



기록용 소프트웨어 설치방법

기록용 소프트웨어 설치

COMBO 드라이브를 이용해 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 데이터를 기록하려면, 부속품인 기록용 소프트웨어를 설치하셔야 합니다. 디스크를 COMBO 드라이브에 넣고, 화면상의 프로그램 진행 내용에 따라 설치하십시오.

● 자세한 내용은 기록용 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

※ 다른 기록용 소프트웨어가 설치되어 있는 상태에서 당사에서 제공되는 소프트웨어를 설치할 때에는, 프로그램 호환성 문제로 인하여 문제가 발생할 수 있습니다. 반드시 기존의 소프트웨어를 제거하신 후, 제공되는 소프트웨어를 설치하시기 바랍니다.

※ 설치후 기록용 소프트웨어의 루트 디렉토리에 위치한 SHELLEX.DLL 화일을 DirectCD폴더에 복사하세요.
(탐색기에서의 DirectCD의 등록정보 확인 후 발생하는 오류를 보완하는 PATCH입니다.)

디바이스 드라이버 설치

※ WINDOWS 95/98/NT의 경우에는 WINDOWS가 제공하는 디바이스 드라이버를 사용하므로 별도의 디바이스 드라이버를 셋업 시킬 필요가 없습니다.

● 당사에서 제공되는 디바이스 드라이버는 DOS에서 COMBO 드라이브를 인식하게 해주는 설치 드라이버이며, DOS에서는 읽기(READ)기능 밖에는 사용할 수 없습니다. 기록하실 때에는 DOS용 디바이스 드라이버를 설치하지 않는 것이 좋습니다.

※당사의 디바이스 드라이버는 제공하는 기록용 소프트웨어 디스크의 DDRIVER 폴더에 있습니다.

디바이스 드라이버 설치방법

자동셋업방법

1. Window 탐색기에서, 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의 [DDRIVER] 폴더를 선택하십시오.
2. [DDRIVER] 폴더의 「CDSETUP.EXE」를 클릭하십시오.
3. 화면의 OK 버튼을 클릭하거나 ENTER 키를 치세요.
4. System을 재부팅하십시오.

수동셋업방법

1. 「C:₩SAMSUNG」 폴더[디렉토리]를 만드세요.
2. 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의 [DDRIVER] 폴더의 모든 파일을 「C:₩SAMSUNG」 폴더에 복사하세요.
3. 「CONFIG.SYS」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   ●DEVICE=C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V를 치세요.

```
LAST DRIVE=Z
----------------------------------------
----------------------------------------
DEVICE=C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

4. 「AUTOEXEC.BAT」의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   ●C:₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000를 치세요.

```
----------------------------------------
----------------------------------------
C:₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000
```

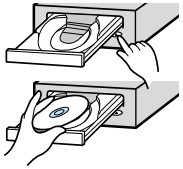
5. System을 재부팅하십시오.

동작방법 / 디스크 손질 및 보관방법

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

동작방법

1. 컴퓨터의 전원버튼을 눌러 부팅시키세요.
2. 부팅이 끝난 후 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크 트레이를 열어 주세요.
3. 디스크(CD/DVD)를 넣고 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크트레이를 닫아 주세요.
   ●동작상태 표시등이 켜집니다.
4. 디스크(CD/DVD)를 재생시키세요.



오디오 CD를 재생시킬 경우

● 사운드카드 구입시 제공받은 CD재생용 프로그램을 실행시키거나 윈도우상에서 제공되는 매체 재생용 아이콘을 실행시키세요.
이때 이어폰 연결단자에 이어폰이나 헤드폰을 연결하여 소리를 들을 수 있습니다.

DVD 타이틀/비디오 CD 타이틀을 재생시키려면

● 부속품으로 제공된 SOFT MPEG 프로그램을 PC에 설치한후 실행 하십시오.
<SOFT MPEG 프로그램 : POWER DVD>

● POWER DVD 사용법 : 46쪽 참조

디스크 보관방법

●직사광선이 비치는 곳에 보관하지 마세요.
●통풍이 잘 되는 평평한 장소에 수직으로 세워 보관하세요.
●디스크에 낙서를 하거나 라벨 등을 붙이지 마세요.
●디스크에 무리한 충격을 주거나 떨어뜨리지 마세요.

디스크 손질방법

●디스크의 표면을 만지지 말고 가장자리를 잡으세요.

●디스크는 부드러운 면 헝겊으로 디스크의 중심부에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아 주세요.

※ 디스크의 표면을 손으로 만지거나 디스크에 이물질,`먼지 등이 묻으면 제대로 동작되지 않을 수 있습니다.

기록중 이상이 발생했을 경우

하드 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 원본 파일에 오류가 없는지 확인하여 주십시오.

2 Windows의 조각모음기능을 이용하여 하드 디스크를 최적화 시켜주십시오.

- 시작메뉴/프로그램/보조프로그램/시스템도구/ 디스크조각모음

3 만약 압축된 하드디스크를 원본으로 사용하신다면 압축을 풀어주십시오.

4 하드디스크에 기록하시고자 하는 파일 중 가장 큰 파일용량의 2배 이상의 여유공간을 마련하여 주십시오.

5 1000개 이상의 작은 파일을 기록하실경우에는 아래와 같이 기록하여 주십시오.

- 이미지 파일을 생성한 다음 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.
  이미지 파일로부터 CD를 만드는 방법은 기록용 소프트웨어 설명서의 "CD이미지로부터 CD 만들기"를 참조하십시오.
- 낮은 기록속도를 선택하여 기록합니다.
- 작은 파일을 압축하여서, 압축된 파일을 기록합니다.

네트워크 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 네트워크 드라이브의 내용을 기록하실 경우에는 먼저 네트워크 드라이브의 내용을 하드 드라이브로 복사한 후에 기록하십시오.

CD-ROM 드라이브를 원본으로 하여 기록할 경우

1 원본 CD가 더러울 경우에는 CD를 깨끗하게한 다음에 기록하십시오.

2 원본 CD의 상태가 좋지 않을 경우에는 이미지 파일을 만든 후에 이미지 파일을 기록하는 방법을 권장합니다.

3 CD-ROM 드라이브에서 Speed Down 기능이 있는지를 확인하시고
만약 이 기능이 있다면, 낮은 배속으로 기록을 수행하는 방법과 이미지 파일을 만들어서 하드 드라이브에 저장해 놓은 다음 기록을 하는 방법이 있습니다.

4 CD-ROM 드라이브의 데이터 전송 속도가 기록속도보다 느릴 경우에는 데이터 전송속도 보다 낮은 기록속도를 선택하여 주십시오.

기타

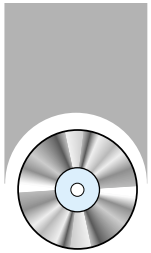
1 기록을 수행하기 전에 Easy CD Creator 상의 [도구/시스템 테스트] 항목에서 레코더의 기록속도및 오디오 추출속도 그리고 전송속도를 측정한 후에 알맞은 기록속도를 선택하여 주십시오. 특히 오디오 추출속도가 1배속 보다 느릴경우에는 이미지 파일을 만들어서 기록하십시오.

2 CD 복사기를 사용하실 경우에는 [테스트 및 복사]를 선택하시면 먼저 기록 테스트를 실시함으로 기록 실패를 방지할 수 있습니다.

3 위와 같이 [테스트 및 복사] 항목을 선택하여 기록하였음에도 불구하고 기록을 실패하였을 경우에는 공 디스크가 잘못 만들어져서 발생하는 경우가 있습니다. 다른 제조회사의 공 디스크를 사용하여 기록하여 보십시오.

4 COMBO DRIVE는 고배속 재기록 DISC (CD-RW 8X) 기록 기능을 제공하지 않습니다. 따라서 CD-RW 8X 이상의 DISC는 기록하지 마세요.
(CD-RW 8X 이상의 DISC는 기록 규격이 상이합니다. 단기 READ는 가능합니다)

5 CD-RW 2X DISC의 등록 정보 보기 및 실제 FULL ERASE 동작시 표시되는 WRITE SPEED 4X DISPLAY는 실제 동작과 상관없는 DISPLAY상의 오류입니다. 단 FULL ERASE시 동작 진행 표시 완료후 20여분의 동작 진행이 수행되오니 참고하여 작업하세요.



간단한 확인 조치

COMBO 드라이브를 인식하지 못해요. COMBO드라이브를 설치한 후 PC 속도가 느려졌어요.	● 전원케이블,오디오케이블, IDE케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요. ● IDE케이블 연결상태를 바꿔 연결하세요. (가능한 2차 IDE케이블의 마스터에 연결하세요.) ● 마스터/슬레이브의 점퍼 연결상태를 확인하세요.
DOS에서 COMBO DRIVE를 인식못해요.	● 디바이스 드라이버를 다시 설치하거나 PC통신 (삼성전자 포럼)을 통해 최신 버전으로 설치하세요.
WINDOWS에서 COMBO DRIVE를 인식하지 못해요.	● Windows 프로그램이 깨지면 인식문제가 발생할 수 있으니 다시 설치하세요. ● Windows에서만 인식하지 못할 경우는 Windows를 다시 설치하세요.
오디오 CD의 소리가 안나와요.	● COMBO 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 CD-IN단자에 오디오케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ● 사운드카드가 제대로 작동하는지 확인하세요. ● 음량조절기로 소리를 크게 해 보세요.
CD를 인식하지 못하고 속도가 느려요.	● CD상태가 불량한지 확인한 후 깨끗이 닦아 사용하세요.
디스크 트레이가 안 열려요.	● 전원코드나 전원케이블이 바르게 연결되었는지 확인하세요. ● 전원이 켜진 상태에서도 안 열리는 경우 먼저 전원을 끄고 비상구멍에 가는 핀(클립)을 세게 밀어 넣어 여세요.
S/W Mpeg로 비디오 CD재생시 화면이 끊어지고 속도가 느려요.	● 재생화면의 크기를 적당한 크기로 줄여 주세요. ● 디스플레이의 해상도 설정이 적절한지 확인한 후 Windows의 제어판에서 적절한 해상도로 맞춰 주세요.
DISC를 넣었는데 DISC가 들어 있지 않다는 메세지가 나타나요.	● DISC를 넣고 너무 빨리 실행버튼을 누르면 CD를 인식하지 못할 수 있으므로 디스크 트레이를 열었다가 닫은 후 다시 시도하세요. ● DISC를 깨끗이 닦아 사용하세요.
COMBO드라이브를 사운드카드에 연결했는데 인식하지 못해요.	● 사운드카드의 인터페이스가 AT-BUS방식이기 때문이며 시스템 IDE포트에 연결하거나 E-IDE 인터페이스가 내장된 사운드카드로 교체하세요.

제품규격

구 분			SM-304	
			CD-RW	DVD / CD
디스크	사용가능 디스크		DVD - ROM, DVD - VIDEO, CD - DA(Audo), CD - ROM, CD - ROM XA, CD - Plus CD-Extra, Photo - CD(Single, Multi - session), Video CD ready Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	삭제가능 디스크		CD-RW	
	디스크 직경		12cm 또는 8cm	
드라이브 성능	데이터 전송률	기록	CD-R: 600KB/sec(4X), 300KB/sec(2X) CD-RW:600KB/sec(4X), 300KB/sec(2X)	
		읽기	DVD : 4배속 / CD/CD-R : 24배속 PIO mode 4:16.6MB/sec, Multiword DMA mode2:16.6MB/sec	
	ACCESS TIME(1/3 stroke)		130 ms	130ms / 110ms
	데이터 버퍼		2,048KB	
	레이저		반도체 레이저	
	슬라이딩구조		스테핑 모터	
	스핀들모터		Brushless DC 모터	
	로딩구조		트레이, DC모터(Soft Eject), 수평/수직	
에 러 율			Mode 1:10^{-12},Mode 2:10^{-9}	
앞 면	이젝트버튼		자동 열림,`자동 닫힘	
	동작상태/디스크재생표시등		POWER ON/BUSY시 디스크가 로딩되어 있음을 나타냄	
			녹색: 읽기 / 기록상태	
	헤드폰 출력		스테레오 미니잭(Φ3.6mm) 0.6±20%(Vrms) 33Ω	
	음량조절		휠방식(Wheel Knob)	
뒷 면	전 원		+5VDC:2.5A(MAX), +12VDC:1.5A(MAX)	
	인터페이스단자		ATAPI BUS(IDE)	
	음향출력단자		라인아웃 0.7±20%(Vrms) 47KΩ	
	마스터/슬레이브선택단자		Molex 70203 또는 호환기종	
동작 환경	사용시		온도: 5~45℃, 습도:10~80%	
	보관시		온도: -25~55℃, 습도:10~90%	
크기/ 무게	크기		폭 149 × 높이 42 × 길이 200mm(Bezel 포함)	
	무게		860g	
신뢰성	MTBF		125,000 POH(Duty 20%)	

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

소프트웨어 사용 설명서

각 프로그램의 차이점

1. CD 복사기 (Easy CD Copier Deluxe ; CD to CD Copy시 사용)

- 원본 CD의 내용을 그대로 복사할 경우 사용
  (CD-ROM, Audio CD, Mixed Mode CD, Enhanced CD, Video CD)

2. Easy CD Creator

- PC(하드디스크) 데이터를 복사할 경우(Back-up)
- 자신이 원하는 Audio CD 제작
- CD-ROM의 일부 데이터를 복사할 경우

3. DirectCD

- 공 CD (CD-R, CD-RW)를 포맷해야 사용가능

※ 위 3가지 기록용 프로그램을 담고 있는 Disc는 분실시 추가공급이 불가함으로 제품과 같이 보관에 안전을 기해주세요.

주) Easy CD 크리에이터는 저작권을 가지고 있거나, 저작권 소유자의 복사허가를 받은 경우 사용이 가능하도록 설계되었습니다. 저작권을 가지고 있지 않거나, 저작권 소유자에게 복사허가를 받지 않은 상태이면 저작권법을 위반하게 되고 그에 따른 손해를 변상해야만 합니다. 사용자의 권한에 대해 불확실하면 법률조언자에게 문의하십시오.

권장 시스템

다음과 같은 사양을 가진 IBM PC 또는 호환기종의 구성이 요구됩니다.

- SAMSUNG CD-R/RW 드라이브용 기록 소프트웨어
- OS : Microsoft® Windows® 95/98, NT4.0(서비스팩 3 이상)
- CPU : Pentium® 233MHz 이상의 IBM PC또는 호환기종
- RAM : 16MBytes (32MBytes 이상 권장)
- HDD : 액세스타임 19msec, 전송속도 600KBytes/sec 이상

기록시 권장하는 디스크

- CD-R : 태양유전(Taiyo Yuden), 리코(Ricoh), 미쯔이(Mitsui), TDK, 소니(Sony) 코닥(Kodak), 미쯔비시(Mitsubishi), 선경(SKC), 야마하(Yamaha), 막셀(Maxell), 삼성물산(블루), 파이오니아(Pioneer), 후지필름(Fujifilm)
- CD-RW : 리코(Ricoh), 미쯔비시(Mitsubishi), SKC, 삼성물산

에러발생에 대한 주의

모든 CD-R이나 CD-RW드라이브는 기록용 레이저를 CD에 가하여 기록하는 것으로 외부환경에 의해 CD가 손상되거나 제대로 기록되지 않을 수 있으므로 다음과 같은 에러발생 원인을 없앤 후 사용해야 한다.
※ 모든 CD-R이나 CD-RW드라이브는 다음과 같이 환경을 설정하는 것이 좋다.

1 다중작업(Multi Tasking)환경이나 Screen Saver등은 없애도록 한다!

● CD-RW 드라이브는 기록/지우기 중에 Multi-Tasking을 지원할 수 없으므로 Multi-Tasking 환경에서는 Buffer underrun이 발생될 수 있다.

2 기록중 외부에서 Host PC에 접근하지 못하도록 한다!

● 기록중 다른 사용자가 자신에게 연결된 프린터에 네트워크로 접근할 경우 에러가 발생될 수 있다.

3 CD는 자동통지 (Autorun)기능을 없애도록 한다!

● 기록/지우기 중에 한대의 PC에 연결된 다른 드라이브에 Autorun기능이 있는 CD를 넣으면 에러가 발생될 수 있다.

※Autorun기능 취소(선택)방법
「시작 → 설정 → 제어판 → 시스템 → 장치관리자 → CD - ROM 설정」에서 자동삽입통지 기능을 취소(선택)한다.

용어설명

● Buffer Underrun이란?
모든 CD-R이나 CD-RW 드라이브는 Host PC에서 기록하려는 데이터의 마지막까지 계속 받아 기록한다. 그러나 Buffer가 일시적으로 비게 되면 더 이상 데이터를 기록할 수 없는 에러가 발생된다.

● Autorun이란?
모든 드라이브에 CD를 넣으면 운영체제가 CD의 Autorun.inf 파일을 자동으로 실행하게 된다.

4 기록용 파일의 크기가 작고 많을 때는 이미지 파일을 권장한다.

● 기록용 파일의 크기가 작고 많을 경우 PC의 전송률이 떨어져 Buffer Underrun이 발생될 수 있다.

● CD에서 CD로 복사할 경우는 하드디스크에 가용공간을 확보하지 않아도 된다. 그러나 이미지파일은 하드디스크에 데이터를 복사한 후 CD로 복사하므로 안전하지만 최대 하드디스크 700MB 이상의 가용공간을 확보해야 한다.

5 규정길이 (46cm)이내의 IDE케이블을 사용한다!

● 46cm 이상의 긴 IDE케이블은 데이터 전송시 에러가 발생될 수 있기 때문이다.

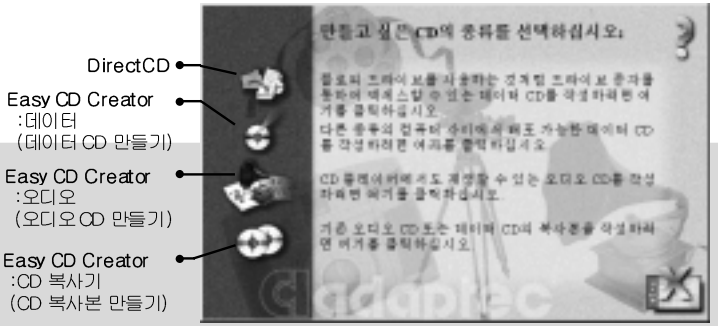
6 기록용 소프트웨어는 한가지만 사용한다.

● 기록용 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 먼저 설치된 버전이나 다른 기록용 소프트웨어를 uninstall 하시고 시스템을 다시 부팅한 후 설치하십시오.
(영문 버전이 설치된 상태에서 한글 버전을 설치하면 Windows 자체에 이상이 생길 수도 있습니다.)

● 항상 당사가 제공하는 기록용 소프트웨어 CD (Easy CD Creator, DirectCD)만을 사용하십시오. 다른 소프트웨어와 혼용시에는 기록실패의 원인이 됩니다.

초기화면

Windows 95/98®/NT의 바탕화면에서 빈 CD를 넣었을 경우에는 아래의 화면이 나타납니다.



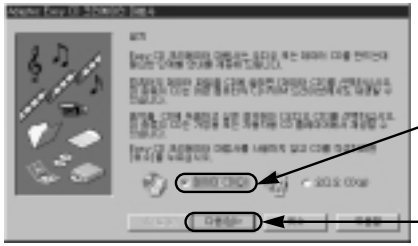
● 위의 화면에서 원하는 아이콘을 선택하십시오.
사용방법은 이 설명서의 해당 페이지를 참조하십시오.

쉬운 CD 제작방법(마법사)

이 기능은 초보자를 위한 것으로 DATA CD나
Audio CD 제작과정이 자동으로 진행됩니다.

DATA CD 제작방법 (Audio CD 제작방법도 동일)

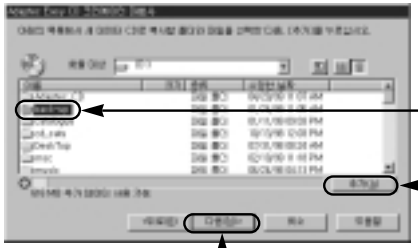
1 파일 메뉴에서 마법사 선택



2 데이터 CD 클릭

● 오디오 CD 제작의 경우는
오디오 CD 클릭

3 다음 클릭

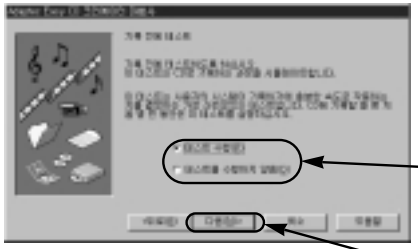


4 원하는 파일 클릭

5 추가 클릭

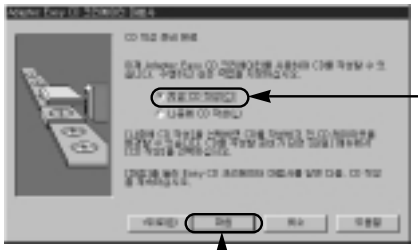
● 데이터가 자동으로
데이터 CD레이아웃에 추가된다.

6 다음 클릭



7 ●테스트 수행(권장) 여부 선택

8 ● 다음 클릭



9 ● 지금 CD작성 : CD기록을
시작할 경우

● 나중에 CD작성 : CD기록을 안하고
환경 설정만 할 경우

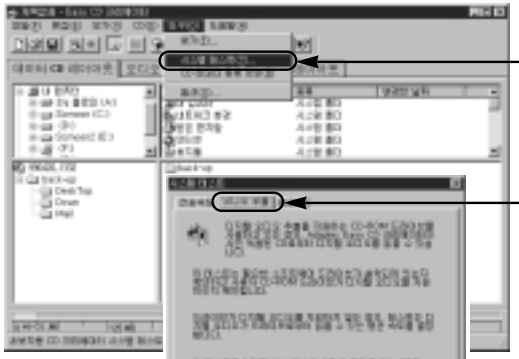
10 ●마침 클릭

CD 복사

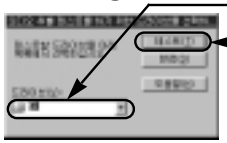
알아두기

- COMBO 드라이브와 소스 드라이브를 이용해 CD를 복사하는 방법으로 CD규격에 따르는 CD만을 복사할 수 있다. 단, 소스 드라이브는 DAE(Digital Audio Extraction)기능을 지원해야 Audio Track을 복사할 수 있다.

DAE 검사방법



1. 도구 메뉴에서 시스템테스트를 선택한다.
2. 오디오 추출을 클릭한다.



1. 테스트 실행 클릭
2. 드라이브 선택
3. 테스트 클릭

소스 드라이브의 오디오추출기능 지원 여부를 자동으로 검사한다.

한대의 COMBO 드라이브를 이용한 CD 복사

알아두기

- 한대의 COMBO 드라이브만을 이용해 복사하는 방법으로 복사할 데이터를 하드디스크에 Back-up하므로 하드디스크는 소스 CD의 데이터 공간 이상의 가용공간이 필요하다.

1. CD 복사기를 연다.

2. 고급을 클릭한다.
3. 테스트, 테스트와 복사, 복사 여부 선택
4. 복사 매수 선택
5. 복사를 클릭하면 원본 CD의 한 트랙을 하드디스크로 복사 시작

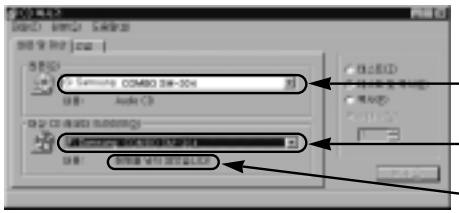
1. 복사속도 선택
2. 하드디스크에 복사 여부 선택

- 단, 먼저 하드디스크의 사용가능 공간을 확인한다.

6. Blank CD-R/RW CD를 넣은 후 재시도 클릭

3. 위의 동작을 트랙단위로 반복하여 원본 CD를 복사한다.

두대의 드라이브를 이용한 CD 복사(COMBO와 CD-ROM/R/RW)

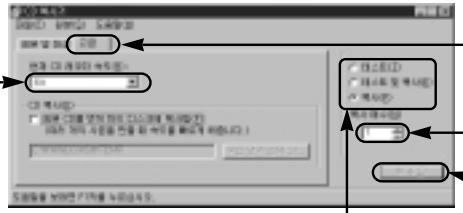


1 CD 복사기를 연다

1 원본 드라이브 선택

2 복사할 드라이브 선택

기록 가능한 디스크



2 고급을 클릭한다.

3 복사매수 선택

4 복사를 클릭하면 복사 시작

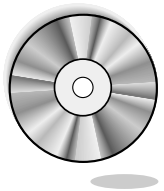
1 복사속도 선택

2 테스트, 테스트와 복사, 복사 여부 선택

참 고

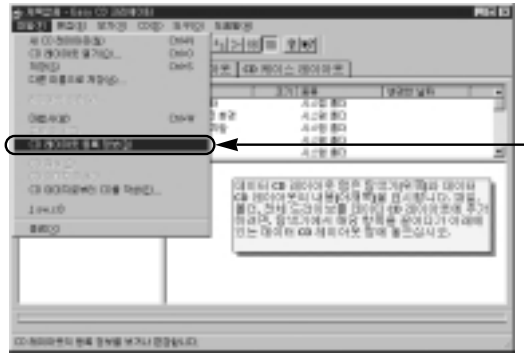
기록용 파일의 크기가 작고 많을 때는 이미지 파일을 권장한다.

- 기록용 파일의 크기가 작고 많을 경우 PC의 전송률이 떨어져 Buffer Underrun이 발생될 수 있다.
- CD에서 CD로 복사할 경우는 하드디스크에 가용공간을 확보하지 않아도 된다. 그러나 이미지파일은 하드디스크에 데이터를 복사한 후 CD로 복사하므로 안전하지만 최대 하드디스크 700MB 이상의 가용공간을 확보해야 한다.

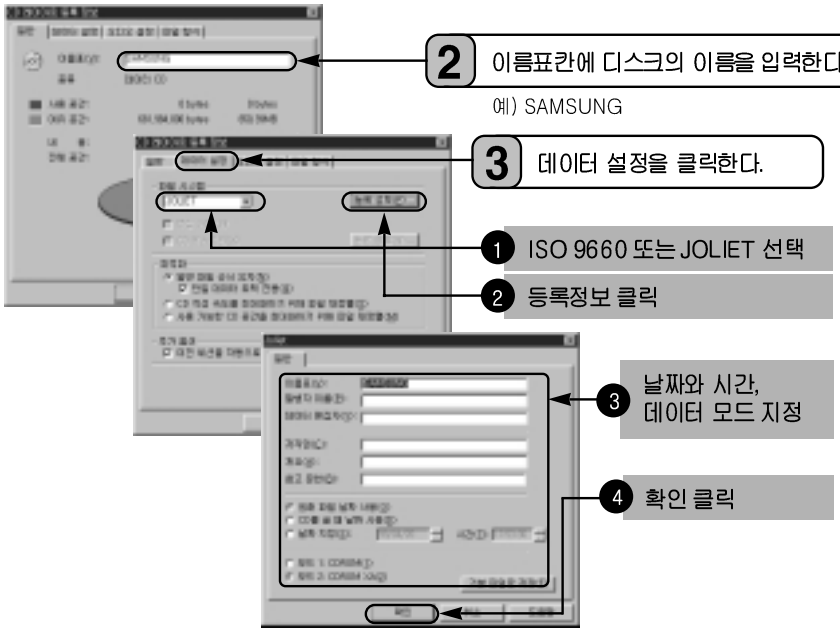


이지 CD 크리에이터

CD-ROM 타이틀 제작



1 파일 메뉴에서 CD레이아웃 등록정보를 선택한다.



2 이름표칸에 디스크의 이름을 입력한다.

예) SAMSUNG

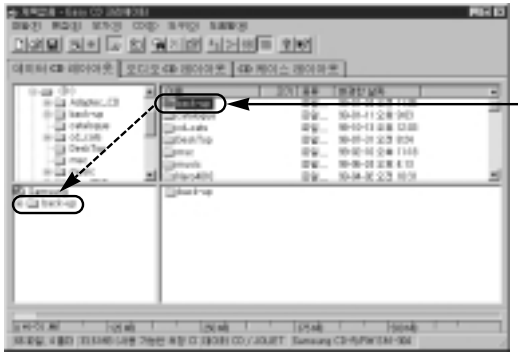
3 데이터 설정을 클릭한다.

1 ISO 9660 또는 JOLIET 선택

2 등록정보 클릭

3 날짜와 시간, 데이터 모드 지정

4 확인 클릭



4 원하는 데이터(파일,폴더)를 클릭하여 Drag & Drop 한다.

계속

참조 ● Drag & Drop한 데이터를 지우려면 지울 데이터를 클릭한 후 키보드의 Delete 버튼을 누른다.

＊ 파일시스템 Jolie t과 IS09660의 차이점

· IS09660 : DOS, 매킨토시, OS/2, Windows 및 UNIX를 포함하여 다른 플랫폼에서 CD를 읽도록 하려면 이 옵션을 선택하십시오.
· 파일 이름은 [_]를 포함하여 8자 이상의 영숫자, 문자를 초과 할 수 없습니다. (한글4자이내)
· 파일 확장명은 3자 이상의 영숫자, 문자를 초과할 수 없습니다.
· 디렉토리 이름은 [_]를 포함하여 8자 이상의 영숫자, 문자를 초과할 수 없습니다. (한글4자이내)

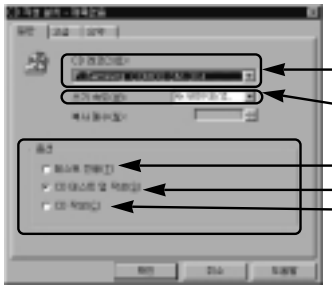
· Joliet : 공백을 포함하여 64자까지 가질 수 있는 파일 이름을 사용하려면 이 옵션을 선택하십시오. (한글32자이내)
그러나 Windows 95/98외의 (8+3) 파일 시스템을 사용하는 OS에서 읽혀지지 않을 수도 있습니다.

5 CD 기록하기

※ 모든 CD 제작시 아래의 단계를 따라한다.

1 CD 작성

● 파일 메뉴에서 CD작성을 선택해도 된다.



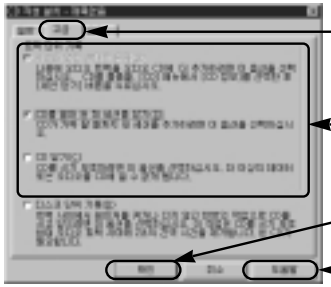
2 원하는 상태를 선택한다.

드라이브명 확인

기록속도 선택

기록은 안하고 테스트만 하기
테스트한 후 기록하기
테스트 없이 곧바로 기록하기

※ 안정적인 기록을 위해 "테스트한 후 기록하기"를 권장



3 고급을 클릭한다.

원하는 옵션 선택

4 확인을 클릭한다.

※ 좀더 자세한 설명은 도움말을 참조하십시오.

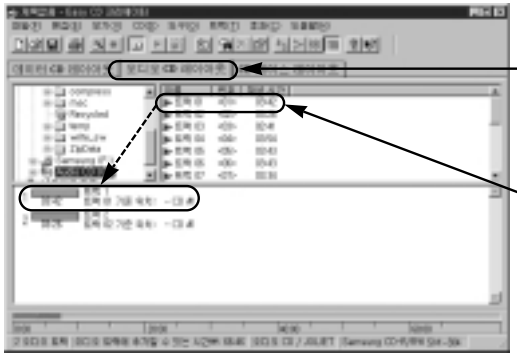
자세히를 클릭하면 트랙과 파일정보를 볼 수 있다.

기록이 끝나고 자동으로 CD가 나오면 화면의 ____을 클릭하여 종료한다.

오디오 CD 제작

방법1 두대의 드라이브를 이용할 경우(COMBO와 CD-ROM/R/RW)

주의 : 소스 드라이브는 DAE(Digital Audio Extraction)를 지원해야 한다.



1 오디오 CD 레이아웃을 클릭한다.

2 원하는 오디오 트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.

3 CD 기록하기

28쪽을 참조하여 기록한다.

원하는 옵션 선택

방법2 한대의 COMBO드라이브를 이용할 경우

: 샘플링된 WAV File을 이용한다.

1 오디오 CD레이아웃을 클릭한다.

2 원하는 오디오 트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.

3 샘플링을 원하는 오디오 트랙을 선택한다.

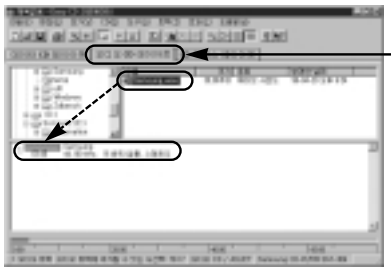
4 트랙 메뉴의 WAV파일로 미리 기록을 선택한다.

1 파일위치

2 파일이름 입력

3 저장 클릭

● 오디오 트랙이 WAV File로 샘플링된다.



5 오디오 CD 레이아웃을 선택한후 원하는 WAV File을 클릭하여 Drag & Drop한다.

6 CD 기록하기

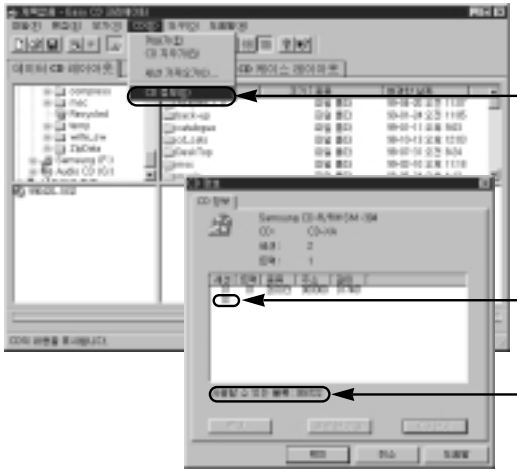
28쪽을 참조하여 기록한다.

멀티세션 CD 제작방법

알아두기

● Multi Session CD는 이미 기록된 세션을 Open 상태로 만들어 놓으므로 추가 기록시 CD의 남은 공간을 활용할 수 있다.

※ 오디오를 멀티세션으로 기록하시면, 일반 CD 플레이어에서는 첫세션의 오디오만 재생됩니다. 오디오는 싱글세션으로 기록하시기 바랍니다.

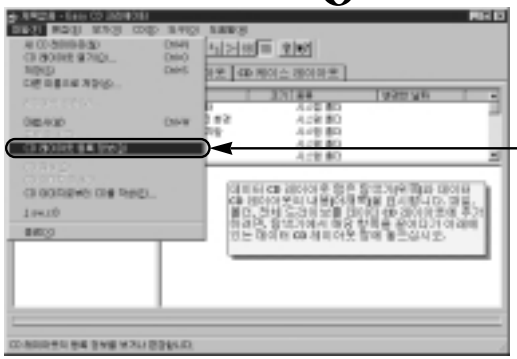


1 CD 메뉴에서 CD 정보를 선택한다.

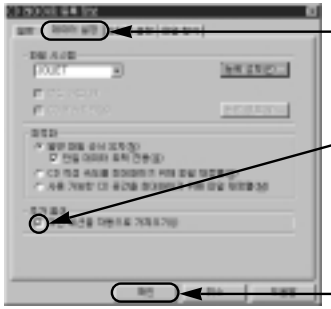
● 이전에 기록된 세션의 상태를 알 수 있다.

오픈 상태 : 데이터나 오디오가 없이 세션 포인터만 갖고 있다.
→ 멀티세션으로 추가기록이 가능

추가 기록 가능 공간



2 파일 메뉴의 CD레이아웃 등록정보를 선택한다.

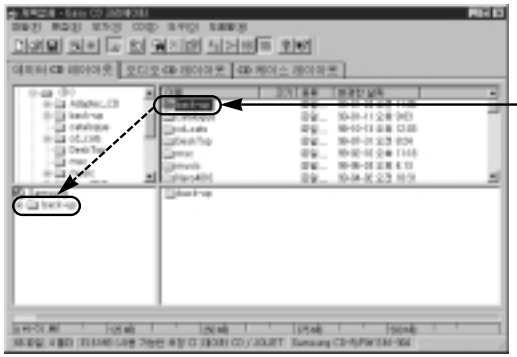


3 데이터 설정을 클릭한다.

1 추가 옵션 클릭

● 이전에 기록된 세션의 데이터를 보존하기 위해 반드시 선택해야 한다.
만일 선택하지 않을 경우에는 기존 데이터가 보존되지 않을 수 있다.

2 확인 클릭



4 원하는 데이터를 Drag & Drop한다.

5 CD 기록하기

28쪽을 참조하여 기록한다.

엑스트라 CD 제작 (Enhanced CD)

알아두기

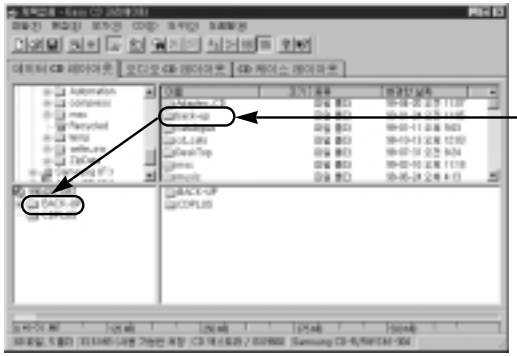
● Extra CD는 두개의 세션으로 구성되며 첫번째는 Audio세션,
두번째는 Data세션이어야 한다.

1 파일 메뉴에서 CD 레이아웃 등록정보를 선택한다.

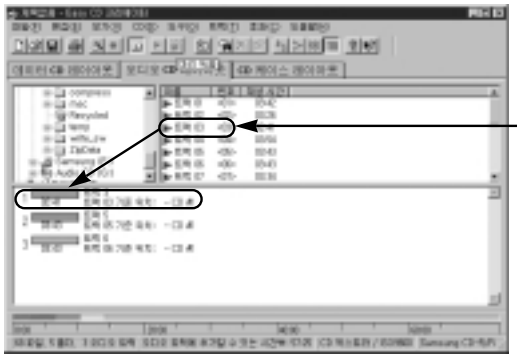
2 데이터 설정을 클릭한다.

❶ ISO9660과CD 엑스트라 클릭

❷ 확인 클릭



3 데이터 CD 레이아웃을 선택한 후 원하는 데이터를 클릭하여 Drag & Drop한다.



4 오디오 CD 레이아웃을 선택한 후 원하는 오디오트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.

● 소스 CD-ROM 드라이브에 오디오CD를 넣었을 경우이며, 하드디스크의 WAV 파일을 사용할 수도 있음.

5 CD 기록하기

28쪽을 참조하여 기록한다.

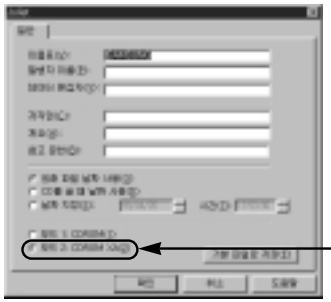
Mixed Mode CD 제작

알아두기

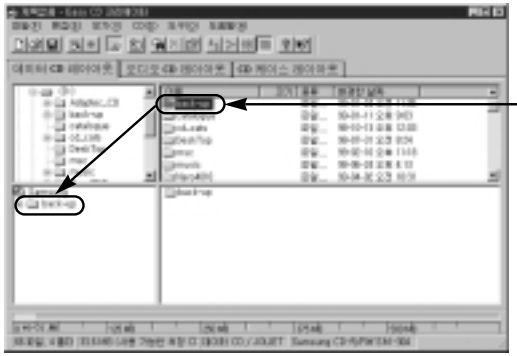
- Mixed Mode의 첫번째는 Data Track이 오고 두번째 이후는 Audio Track이 오는 것이 규정이다.

1 파일 메뉴에서 CD 레이아웃 등록정보를 선택한다.

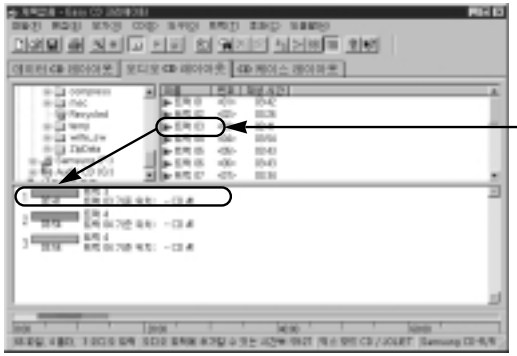
2 데이터 설정에서 등록정보를 클릭



3 모드 2를 선택한다.

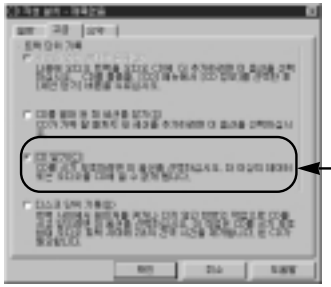


4 데이터 CD 레이아웃을 선택한 후 원하는 데이터를 클릭하여 Drag & Drop한다.



5 오디오 CD 레이아웃을 선택한 후 원하는 오디오 트랙을 클릭하여 Drag & Drop한다.

- 소스 CD-ROM 드라이브에 오디오CD를 넣었을 경우이며, 하드디스크의 WAV 파일을 사용할 수도 있음.



6 CD 기록하기

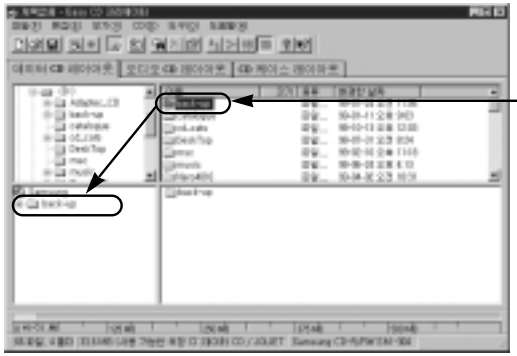
28쪽을 참조하여 기록한다.

CD 닫기를 선택

이미지 파일을 이용한 제작

알아두기

● 이미지 파일은 동일한 내용의 여러 CD를 제작할 때 주로 사용한다.



1 데이터 CD 레이아웃을 선택한 후 원하는 데이터를 클릭하여 Drag & Drop한다.

2 파일 메뉴에서 CD 이미지 작성을 선택한다.

1. 저장할 위치 선택
2. 파일 이름 지정

예) SAMSUNG

3. 저장 클릭

하드디스크에 이미지 파일(*.dif)로 저장한다.

3 파일 메뉴에서 CD 이미지로부터 CD 작성을 선택한다.

1. 파일 클릭
2. 열기 클릭

4 CD 기록하기

28쪽을 참조하여 하드디스크에 생성된 이미지 파일을 기록한다.

DirectCD

DIRECT CD

개요

● DirectCD를 사용하면 마치 플로피디스켓이나, 이동식 드라이브를 사용하는 것처럼, Windows95/98®, Windows NT™상에서 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 직접 파일을 쓸 수 있습니다.

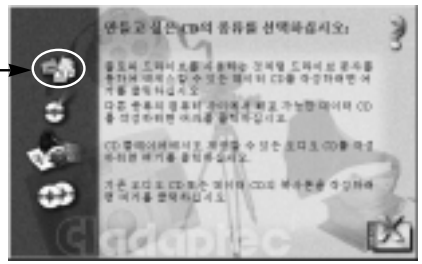
예)

- 응용 프로그램 : 워드프로세서의 「저장」, 「다른 이름으로 저장」 명령을 사용할 수 있습니다
- 윈도우 탐색기 : 파일을 끌어서 놓기 기능을 사용할 수 있습니다.
- Windows 95/98®/NT : 「보내기」 기능을 사용할 수 있습니다.
- MS-DOS : Windows 95/98®/NT의 DOS 창에서 명령 프롬프트를 사용할 수 있습니다.

DIRECT CD 시작하기

※ 세가지 방법이 있습니다.

1. 빈 CD-R이나 CD-RW 디스크를 넣으면 다음의 화면에서 첫번째 옵션인 DirectCD 아이콘을 클릭



2. Windows 작업표시줄의 화면 오른쪽 모퉁이에 있는 CD 아이콘을 클릭

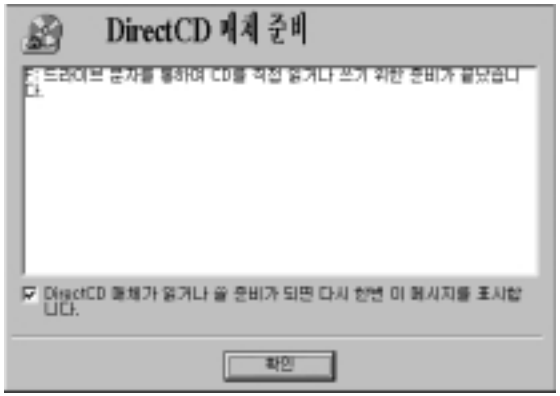
3. Windows 작업표시줄의 【시작 → 프로그램 → Adaptec DirectCD → Adaptec DirectCD】 를 차례로 클릭

처음으로 CD에 데이터 쓰기

- 앞에서 설명한 대로 DirectCD를 시작한다.
- 빈 CD-R 또는 CD-RW디스크를 넣고, DirectCD마법사가 지시하는 대로 포맷을 시작 (CD-R 포맷 시간 : 약 1분, CD-RW포맷시간: 약 25분-45분 소요)
- 포맷이 완료되어 다음의 화면이 표시되면, [확인]을 클릭 → 마치 플로피디스켓이나, 이동식 드라이브를 사용하는 것처럼 디스크에 정보를 기록할 수 있다.
- CD-RW pre formatted disc 구입시는 format 하지 않고 사용가능함.

참고

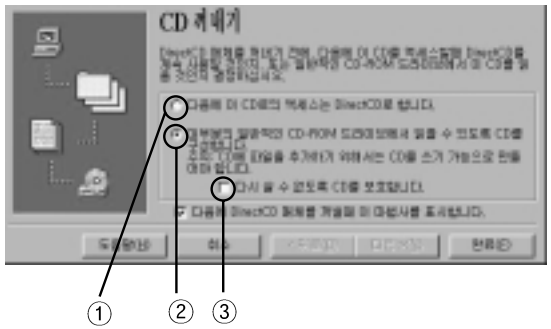
● 포맷된 CD-RW 디스크의 경우 사용가능 공간은 약 530MB이며, CD-R 디스크의 경우는 약 620MB정도이다. (74분 기준)



DIRECT CD 디스크 꺼내기

작업표시줄의 화면 오른쪽 모퉁이에 있는 CD아이콘에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음[꺼내기]를 선택

1) CD-R 디스크의 경우 다음의 옵션을 선택할 수 있음.



① DirectCD가 설치되어 있는 CD-R/RW 드라이브에서만 읽을 수 있고, 추가 포맷없이 다시 기록이 가능
② 일반적인 CD-ROM 드라이브에서 읽을 수 있으나, 추가 기록하려면 쓰기 가능 CD 만들기를 실행해야함 → 마법사창이 나타나면서 완료진행과정이 표시됨
③ 추가 기록을 할 수 없도록 CD를 보호하는옵션

※ 쓰기가능CD 만들기 (ISO 9660 매체에 데이터 추가 기록하기)

DirectCD CD-R 매체를 ISO 9660 포맷으로 닫은 경우(즉, 일반적인 CD-ROM 드라이브에서 CD를 읽을 수 있는 옵션을 선택한 경우), 아래 단계를 수행하여 데이터를 추가 할 수 있습니다.

1. 일반적인 CD-R, CD-RW 매체를 CD-R/RW 드라이브에 넣습니다.
2. Windows 작업표시줄의 오른쪽 모퉁이에 있는 CD아이콘[ ]을 더블클릭하십시오. [환영] 창이 나타납니다.
3. **[다음]**단추를 두번 클릭하여 [쓰기 기능 CD만들기] 창을 표시합니다.
4. **[다음]**을 클릭합니다. [CD이름지정] 창이 나타납니다.
5. 이름을 변경하고자 할 경우에는 [CD이름지정]창에서 CD의 이름을 입력합니다. (최고 영문 11개 문자, 한글 5개 문자).
6. **[완료]**를 클릭합니다. [매체 확인]창이 나타납니다.

이제, Windows탐색기나 Windows95/98®/NT 응용 프로그램을 사용하여 CD에 파일을 복사할 수 있습니다.

2) CD-RW 디스크의 경우 : 별도의 옵션이 없이 트레이가 열립니다.

알아두기

DirectCD를 사용하여 기록된 CD-RW 디스크의 경우, 일반 CD-ROM 드라이브에서는 읽을 수 없으며, 읽고 싶은 경우 Adaptec UDF Reader 소프트웨어를 설치해야합니다.
제공되는 기록용 S/W CD에 설치 파일이 있으며, 업그레이드가 필요할 경우,
Adaptec 웹사이트(http://www.adaptec.com)에서 무료로 다운 받을 수 있습니다.
삼성 24배속 이상의 CD-ROM 드라이브에서는 UDF Reader를 설치하면 읽을 수 있습니다.

DIRECT CD 디스크 지우기

알아두기

- 탐색기에서 지울 파일이나 폴더를 선택한 후 [삭제]나, < Del >키를 누릅니다.

참고

- CD-RW 디스크의 경우는 파일을 지운 후 공간이 늘어나 새로운 파일을 쓸 수 있으나, CD-R 디스크의 경우에는, 파일이 표시되지 않을 뿐(즉, 탐색기에 표시되지 않을 뿐) 실제 공간이 증가하지는 않습니다.
- CD-RW 디스크의 경우, 포맷상태를 지우려면 다음 페이지의 디스크지우기를 참조

도움말 사용법

- DirectCD에 대한 자세한 정보는 DirectCD 온라인 도움말을 참고하십시오.
- Windows 작업표시줄의 [시작 → 프로그램 → Adaptec DirectCD → Adaptec DirectCD 도움말] 을 차례로 클릭

디스크 지우기

디스크 지우기 (CD-RW 디스크만 해당)

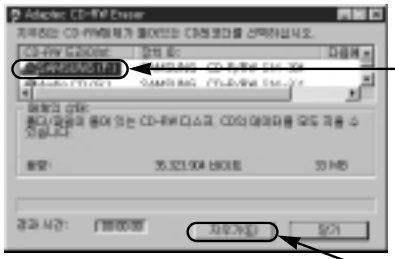
방법1 Easy CD Creator로 기록된 디스크 지우기

1 CD 메뉴의 CD 지우기 선택

2 옵션선택
- 빠르게 : 디스크의 파일정보만 지움
- 전체 : 파일정보 및 기록된 내용을 모두 지움 (재기록시 안정적 기록을 위해 전체 지우기 권장)

3 시작 클릭(경과시간이 표시됨)

방법2 DirectCD로 기록된 디스크 지우기



1 Windows 작업표시줄의 [시작 → 프로그램 → Adaptec DirectCD → CD-RW Eraser선택]

2 지우고자하는 CD-RW 디스크가 들어있는 드라이브 선택

3 지우기 클릭

알아두기
- 포맷상태 및 내용을 모두 지우는 것이기 때문에, DirectCD에서 사용하려면 재포맷이 필요함.

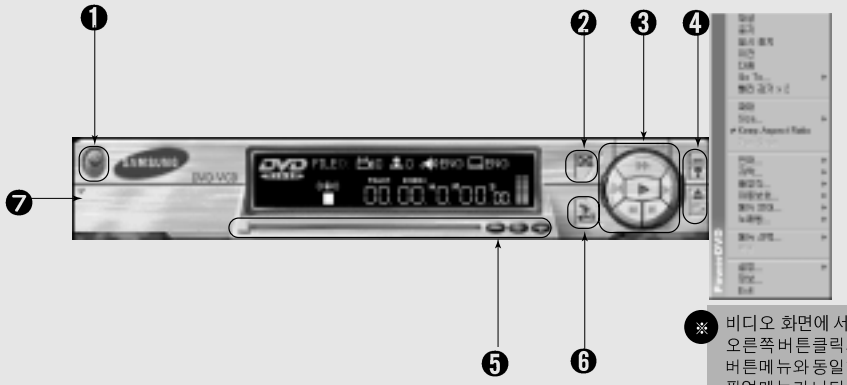
SAMSUNG DIGITall
everyone's Invited™

Power DVD 사용설명서

시스템 요구사항

- OS: Windows 95/98
- 오디오 카드: 44.1KHz 또는 48KHz
- 메모리: 16MB이상
- 디스플레이 카드: Direct Draw 지원
- 펜티엄 II (233MHz 이상)/셀러론 (300A 이상)

Power DVD 기능소개



❶ **끄기 버튼 (Ctrl+X)**
Power DVD를 종료한다.

❷ **2배크기 버튼 (Z)**
화면을 2배씩 크게 한다.

❸ **비디오 조정 버튼**

- 빨리 감기 버튼 (F)
- 재생 버튼 (Enter)
- 이전 타이틀 버튼 (P)
- 다음 타이틀 버튼 (N)
- 중지 버튼 (S)
- 일시중지 버튼 (space Key)
- 고속 탐색 (T)
  :일시정지에서만 사용가능

❹ **최소화 버튼 (Ctrl+N)**
꺼내기 버튼 (Ctrl+E)
도움말 버튼 (?)

❺ **소리 작게 (-) / 크게 (+)**
음소거(Q)

화면 위치 : 드레그하여 조절

❻ **디스크 / 파일 모드 전환 버튼**

디스크모드[O] [D:] ✔ [E:] ※오른쪽 버튼클릭 :드라이브선택

파일모드[O]

다음페이지 계속 ➜

❼ **조절판 변경[W] : ⑥번 버튼에 따라서 달라진다.**
조절 판을 연다

⑥ 디스크 / 파일 모드 전환 버튼

파일모드[O] 클릭할 때 :

디스크 모드 [O] 클릭할 때 : 비디오 CD 모드

DVD 비디오 모드

설정 [Ctrl+C]

1 기본적인 옵션을 선택할 수 있다.

비디오 CD 또는 비디오 파일 설정시

DVD 비디오 CD 설정시

화면 저장 [C] : 설정한 옵션에 맞게 비트맵(.bmp) 파일로 저장한다.

2 파일로 저장시 디렉토리 설정

※오른쪽 버튼클릭

가라오케 [K] : 가라오케 기능을 사용할 수 있다.

재생목록 [L] : 디렉토리에서 재생 할 파일을 추가한다.

채널 선택[H] : 오디오 채널을 오른쪽, 왼쪽 , 모두 선택할 수 있다.

양쪽 오디오

왼쪽 오디오

오른쪽 오디오 ※한번씩 클릭 할때 마다 변경된다.

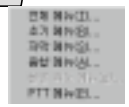
재생목록 섞기 [R]
:MPEG파일이 재생될 때에 만 사용가능하다.

반복 [Ctrl+R]
: 한번 클릭하면 현재의 MPEG 파일을 다시 재생
두번 클릭하면 모든 MPEG 파일을 다시 재생

Go-Up [R] : 상위 레벨이나 이전 메뉴로 이동

디스크 모드 버튼 설명

메뉴[L] : 메뉴를 선택 한다.



※오른쪽 버튼클릭 (메뉴선택)

다음 소리 [H] : 다중언어 (한국어, 영어 …)
최대 8개국어를 선택 하여 들을 수 있다.

※오른쪽 버튼클릭 (언어선택)

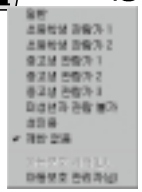
다음 자막 [U] : 다중언어(최대 32개국어)를 선택 하여 자막으로 볼수 있다.

※오른쪽 버튼클릭 (자막 보기/언어선택)

각도 [A] : 다중 각도를 지원하는 DVD 타이틀을 재생할경우 사용한다.
(최대 9개의 각도 지원)

※오른쪽 버튼클릭 (각도선택)

아동보호 수준 [M] : 어떤 DVD 타이틀은 아동 보호를 지원한다.
※ 아동보호 관리자를 등록하고,
아동보호 수준을 선택 하여 사용한다.



※오른쪽 버튼클릭 (언어선택)

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3 동 416번지

☎ 서비스센타 전국 대표번호

국번없이 1588-3366

※ 일부지역은 시외전화 요금이 적용될수 있슴.

사용중 불편한 점이 있을 땐 아래 전화번호로 연락해 주세요

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 언제나 친절한
상담과 빠른 서비스를 실시해 드립니다.

서울 경기	02-3451-3366	대전	042-480-3366 042-623-3366
부산	051-550-3366	광주	062-250-3366
대구	053-430-3366	인천	032-420-3366
수원	031-220-3366 080-200-3366	마산	055-292-3366

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인
국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

☎ 핸드폰으로서비스센타 전화를 할 경우

수도권지역	02-3451-3366	충청지역	042-480-3366
강원지역	033-652-3366	경북지역	054-430-3366
경남지역	055-550-3366	전남지역	061-250-3366
전북지역	063-240-3366	제주지역	064-742-3366

PC통신	인터넷 쇼핑몰	인터넷 홈페이지
PC통신 (유니텔, 천리안, 하이텔, LG누리넷츠고) GO SEC(삼성전자 기업 포럼)	http://www.gosamsung.co.kr	http://www.sec.co.kr

고객상담실 서울 : 02 - 541-3000 080 - 022 - 3000 부산 : 051 - 861-3000 080 - 051 - 3000

지역별 서비스센터

지역	직통전화	지역	직통전화	지역	직통전화	지역	직통전화	지역	직통전화
경기 군포	031) 220 - 3366	경기 부천	420 - 3366	충남 홍성	632 - 3366	전남 여수	652 - 3366	경남 울산	275 - 3366
경기 평택		강원 원주	744 - 3366	충남 논산	480 - 3366	전남 목포	242 - 3366	경남 김해	550 - 3366
경기 안산		강원 강릉	652 - 3366	충남 천안	575 - 3366	전남 순천	752 - 3366	경남 진주	742 - 3366
경기 성남	02) 345 - 3366	강원 춘천	255 - 3366	충남 서산	662 - 3366	경북 포항	272 - 3366	경남 통영	642 - 3366
경기 일산		강원 태백	553 - 3366	전북 전주	240 - 3366	경북 경주	742 - 3366	경남 거창	943 - 3366
경기 의정부		강원 속초	631 - 3366	전북 익산	446 - 3366	경북 구미	451 - 3366	경남 마산	292 - 3366
경기 구리		충북 청주	267 - 3366	전북 군산	446 - 3366	경북 안동	854 - 3366	경남 창원	267 - 3366
경기 김포	985 - 3366	충북 충주	842 - 3366	전북 정읍	535 - 3366	경북 상주	534 - 3366	제주 제주	742 - 3366

※위에 적혀 있지 않은 지역은 가까운 지역 서비스센터로 연락 바랍니다.

제품보증서

서비스에 대하여

●저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라
`아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
●제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요.
`(대리점 이용이 안될 경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
●보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에,
`피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

COMBO/CD/DVD 드라이브의 제품보증기간은 1년입니다.

제 품 명	COMBO	모 델 명	SM
구 입 일	년 ' 월 ' 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

구입 후 1년(제품 보증기간)이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상 내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입 후 10일 이내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능·기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		교환 또는 환불	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		제품교환	
수리가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
	동일 하자로 4회까지 고장 발생시	제품교환 또는 환급	유료수리
수리불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환 또는 환급	정액 감가상각 후 금액에 10% 가산하여 환불

유료서비스

①'고장이 아닌 경우

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 **사용설명서를 읽어 주세요.**(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

●제품 가능 사용설명 및 분해하지 않고 `처리하는 간단한 조정시 ●외부 안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ●판매점에서 제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시 ●제품 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물 제거시 `(팩시밀리, 프린터)	2회부터 유료 1회 무료
●제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실시 ●구입시 판매조건이 고객이 설치하게 된 `제품의 재설치 요청시 ●헤드 세척에 대한 서비스 요청시 ●소비자 설치 미숙으로 재설치시 ●네트워크 및 타사 프로그램 사용설명시	1회부터 유료

②'소비자 과실로 고장난 경우

●소비자의 취급부주의 또는 함부로 `수리, 개조하여 고장 발생시
●삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 `아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
●전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시 `(예)110V 제품을 220V 전원에 사용한 경우
●설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 `고장, 손상 발생시
●삼성전자에서 미지정한 소모품이나 `옵션품 사용으로 고장 발생시

③'그 밖의 경우

●천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 `인한 고장 발생시
●소모성 부품의 수명이 다한 경우 `(배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, `필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 우리나라에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.